Allgemeine Hinweise
Elektrogeräte, Verpackungsmaterial usw. gehören nicht in den Aktionsbereich von Kindern.
Verpackungs- und Verschleißmaterial (Folien, ausgediente Produkte) sind umweltgerecht zu entsorgen.
Die Weitergabe des Produktes soll mit der dazugehörigen Gebrauchsanweisung erfolgen.
Garantie, Gewährleistung: es gelten die gesetzlichen Bestimmungen.

Batteriegesetz, Hinweise zum Umweltschutz
Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Produkt, der Gebrauchsanweisung oder der Verpackung weist darauf hin.
Batteriegesetz: Im Lieferumfang einiger Geräte befinden sich Batterien oder Akkus, die zum Betrieb der Geräte dienen. Diese können auch in den Geräten fest eingebaut sein. Wir sind als Händler verpflichtet unsere Kunden im Zusammenhang mit dem Vertrieb von Batterien auf die Batterieverordnung hinzuweisen: Bitte entsorgen Sie alle Batterien so wie es vom Gesetzgeber vorgeschrieben wird, die Entsorgung im Hausmüll ist ausdrücklich verboten. Sie können die Batterien und Akkus an kommunalen Sammelstellen oder im Handel vor Ort kostenfrei abgeben. Von uns erworbene Batterien können Sie nach Gebrauch auch an die nachfolgende Adresse zurücksenden. Bitte ausreichend frankieren, wir ersetzen das Briefporto: DIW-GmbH, Balanstr. 89 b, 81539 München. Batterien, die Schadstoffe enthalten sind mit dem Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet, die Symbole sind die chemischen Bezeichnungen des enthaltenen Schadstoffes. "CD" steht für Cadmium, "Pb" für Blei, "Hg" für Quecksilber,"Li" für Lithium, "Ni" für Nickel, "Mh" für Metallhydrid und "Zi" für Zink.
Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wieder verwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt. Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle.
Aktuelle Informationen im Internet: www.Funk-Abluftsteuerung.de und www.DIW-Punkt.de
Die Konformitätserklärung können Sie hier herunterladen: http://diw-punkt.de/DP_Download.html
Irrtum, Änderungen des Designs und der technischen Daten ohne Vorankündigung bleiben im Sinne ständiger Produktverbesserungen vorbehalten. Schutzrechte angemeldet. Stand 08-2012
Hergestellt für: DIW-Dipl.-Ing.Weber GmbH, Balanstr.89b, DE-81539 München.
WEEE-Reg.-Nr.: DE47592106

EG-Konformitätserklärung

Hiermit bestätigen wir in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt
Funk Magnetsender DFM-1000
auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien übereinstimmt:
Produkt in Frequenzklasse 1

EMC:	**ETSI EN 301 489-1 V1.8.1**
	ETSI EN 301 489-3 V1.4.1
R&TTE:	**EN 300 220-1 V2.1.1 (2006.04)**
	EN 300 220-2 V2.1.2 (2007.06)
LVD:	**EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011**

Prüf-Nr.:	**EMC:**	**BCTC- 12081628 vom 27.08.2012**
	R&TTE:	**BCTC- 12081629 vom 27.08.2012**
	LVD:	**BCTC- 12080579S vom 27.08.2012**

Gemäß den Bestimmungen von der **R&TTE - Richtlinie 1999/5/EG** und **EMC - Directive 2004/108/EG.**

Das Produkt ist für den Betrieb in folgenden Ländern vorgesehen: AT, FI, DE, EL, IE, IT, ILU, N, NL, PT, CZ, ES, SE

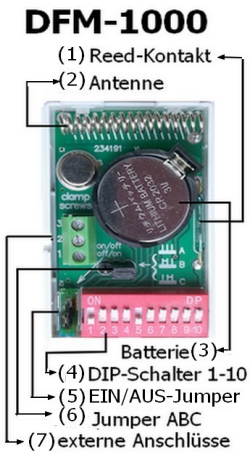
Inverkehrbringer .....:	**DIW Dipl.-Ing. Weber Büroausstattung GmbH**
Adresse .....:	Balanstr. 89b , DE-81539 München
Kontaktperson.....:	Alfred Weber, Dipl.-Ing. (FH)
	Tel.: +49 89 89050990 Fax: -471417 mail: office@diw-gmbh.de
Anbringung der CE-Kennzeichnung.....:	Typenschild

München, den 30.08.2012 — Alfred Weber, Dipl.-Ing (FH)
(Ort, Datum) — Name und Unterschrift des Verantwortlichen

Gebrauchsanweisung:
Funk-Magnetsensor DFM-1000

Sehr geehrter Kunde, vielen Dank für Ihren Kauf des Funk-Magnetsensors DFM-1000. Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch und bewahren Sie diese auf.

1. Produktbeschreibung



Lage der einzelnen Elemente:
(1) Reed-Kontakt zur Schaltung durch Annäherung eines Magneten.
(2) interne Antenne zur Funkübertragung
(3) Batterie CR2032 – Pluspol (+) muss nach nach oben zeigen
(4) DIP-Schalter zur Einstellung des Sendecodes passend zum Empfänger.
(5) EIN/AUS-Jumper– EIN oder AUS-SIGNAL bei Magnet_Annäherung.
(6) Jumper ABC -Expertenmodus UND-/ODER-Schaltung (normal C)
(7) Anschluss für externe Schaltkontakte

Der Funk-Magnetsensor DFM-1000 ist ein universeller Hightech-Sensor, der die verschiedensten Aufgaben kabellos verwirklichen kann.
Überprüfen Sie z.B. die Fensterstellung und schalten dadurch Ihre Dunsthaube gemäß den Vorschriften: nur wenn ein Fenster geöffnet ist und eine Frischluftzufuhr gewährleistet ist, ist der Betrieb der Dunsthaube oder eines Abluftventilators möglich.
Energieeinsparung bei Heizgeräten und Klimaanlagen: ist das Fenster zum Lüften offen, wird das Heiz- oder Klimagerät ausgeschaltet.
Oder Sie machen jeden bestehenden Schaltkontakt (Lichtschalter, Thermostat, Relais, uvm.) zum Funksender.

2. Eigenschaften und Funktion

Der Magnet-Sensor (1) schaltet durch Annäherung eines Magneten an das Gehäuse und setzt die Bewegungsänderungen des Magneten in ein kurzes Funksignal "EIN"/"AUS" (umschaltbar) um. Beim Entfernen des Magneten wird das gegenteilige Funksignal gesendet.Es erfolgt kein dauerhaftes Senden.
Die externe Anschluss-Möglichkeit (7) **eines potentialfreien Schließers** löst die gleichen Schaltimpulse aus, somit ist das Modul universell für viele Schaltaufgaben und Überwachungen geeignet.

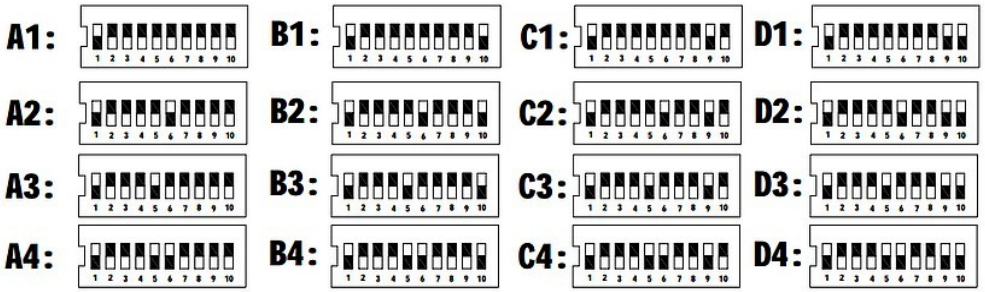
Hinweis: das Modul ist nicht geeignet für Sicherheits-Anwendungen, wie z.B. für NOT-Ruf/ NOT-AUS-Funktionen.

3. INBETRIEBNAHME

Batterie einlegen: öffnen Sie das Gehäuse des Sensors (hebeln Sie an der Aussparung z.B. mit einer Münze den Deckel ab) und setzen Sie die Batterie vorsichtig in die Batterieaufnahme (3) und klicken sie an der Feder ein.. Achten Sie bitte auf eine saubere Batterieoberfläche und Kontakte. Die PLUS-„+" Seite sieht nach oben, „MINUS" ist unten. Zum Herausnehmen der Batterie drücken Sie seitlich gegen die hochstehende Feder.

CODIERUNG - so passen Sie den Magnet-Sensor (=Sender) dem Empänger an:
Damit sich der Magnetsensor (=Sender) und Empfänger verstehen, wird der richtige Sendecode mit den 10 weißen DIP-Schaltern (4) eingestellt.
Beispiele für verschiedene Empfängertypen:
I.) DIW-Funk-ZwischensteckerDZ-3600: Öffnen Sie im ausgesteckten und spannungsfreien Zustand den Code-Deckel auf der Rückseite des Funk-Zwischensteckers (=Empfänger) und stellen Sie die gleiche Einstellung wie beim Sender ein. Wenn Sie beim Sender als Einstellung z.B. 1 auf ON stehen haben und den Rest auf OFF, stellen Sie die gleiche Kombination (1 ON, der Rest OFF) beim Empfänger ein.
II.) Intertechno- , Elro-, Düwi- kompatible Empfänger mit manueller Code-Einstellung A1..4 bis D1...4:

Stellen Sie beim Sender die gleiche Buchstaben-/Zahlenkombination wie beim Empfänger ein. Es stehen die Codierungen A1 bis D4 zur Verfügung. Wie Sie die DIP-Schalter (4) für die jeweilige Codierung ausrichten müssen, entnehmen Sie bitte der folgenden Abbildung (schwarz = Stellung des Dip-Schalters):



III.) Selbstlernende Intertechno-Empfänger: stellen Sie erst am Magnet-Sensor einen der oben gezeigten Codes A1 bis D4 ein und führen dann das Anlernen gemäß der Beschreibung des Empfängers durch.
III a) Legen Sie den Magnet am Sensor an, sodass die beiden Pfeile gegenüber liegen.
III b) Starten Sie dann den Lernmodus am Empfänger .Stecken Sie dazu den Zwischenstecker in eine Steckdose bzw. drücken Sie zusätzlich den „learn“ - Lernknopf , je nach Modell. Der Lernmodus wird aktiviert (Dauer ca. 5 Sek.) und durch das Blinken der LED signalisiert.
Nur während die LED blinkt, können Sie einen Sender anlernen.
III c) bewegen Sie jetzt beim Sender den Magneten vom Sensor weg, warten Sie ca. 1 Sekunde und führen Sie ihn wieder hin. Der Magnetschalter sendet dabei ein EIN- und ein AUS-Signal, das angelernt wird. Wichtig ist, dass Sie beide Bewegungen durchgeführt haben, solange die LED blinkt. Der Funk-Stecker schaltet zweimal, um zu signalisieren, dass der Code angelernt wurde
IV.) andere kompatible Empfänger lernen Sie bitte nach deren jeweiligen Beschreibungen an.

EIN oder AUS bei Annäherung des Magneten:
Stecken Sie den EIN/AUS-Jumper (5) **in die gewünschte Stellung:** bei EIN schaltet der Funkempfänger EIN, wenn der Magnet an den Sensor angenähert wird, bei AUS schaltet der Verbraucher aus. Für eine **Dunsthauben-Abluftsteuerung** ist der Schalter so zu stellen, dass bei **Annäherung** des Magneten ein **AUS-Signal** gesendet wird und bei Entfernung des Magneten ein EIN-Signal. Bei Heiz- und Klimaanlagen ist dies genau entgegengesetzt: EIN bei geschlossenem Fenster, AUS bei geöffnetem Fenster.

4. Montage des Senders:
Der Sender wird nun am Einfachsten mit einem Doppel-Klebeband am Rahmen und der Magnet so am Fenster befestigt, dass bei geschlossenem Fenster die beiden Markierungen max. ca. 8 mm voneinander entfernt sind. Nicht auf oder direkt neben (z.T. hinter Kunststoff verdeckten) Metallbeschlägen montieren, das lenkt die Magnetkraft ab. Achten Sie auf einen sauberen, fettfreien Untergrund. Bei schwierigen Verhältnissen können Sie auch Schrauben verwenden oder Sender und Magnet tauschen. Jetzt muss beim Öffnen des Fensters oder der Tür der Verbraucher ein- oder ausschalten, je nach Ihrer gewählten Einstellung am Sender. Die Reichweite beträgt im Freifeld bis zu 30m, wird aber durch Hindernisse (Mauern, Betondecken, Metallflächen, Feuchtigkeit) etc. eingeschränkt. Auch andere Funksysteme oder elektrische Geräte können die Reichweite beeinflussen. Evtl. ist die Lage des Empfänger so zu ändern, dass die eingebaute Antenne die Signale sicher empfängt. Halten Sie für Tests den Sender nicht in der Hand (Abschirmung). Lassen Sie zwischen Ein- und Ausschalten ca. 1 Sekunde verstreichen.

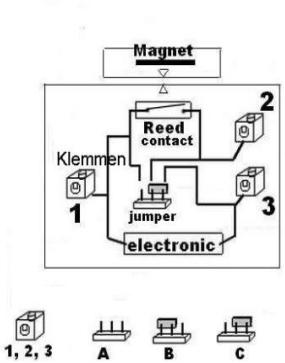
Jetzt können Sie den Empfänger über Funk steuern. Beim Einsatz mehrerer Funkempfänger muss ein Abstand von 0,5m zueinander eingehalten werden. Funk-Steckdosen nicht ineinander stecken.

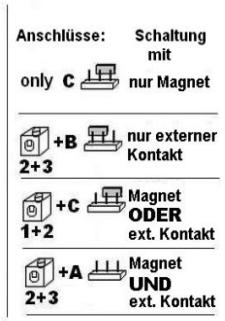
Vor der endgültigen Montage führen Sie bitte unbedingt einen Test (Funktion und Reichweite) durch. Die Reichweite ist stark abhängig von der Wahl des Empfängers und der Umgebungseinflüssen. Auch verdeckte Metallbeschläge im Fensterrahmen können die Reichweite und das Schaltverhalten beeinflussen.

5. Expertenmodus – UND/ODER-Schaltungen, externe Anschlüsse:
Dieser Abschnitt beschreibt nur Einsätze mit externen Kontakten. Für den normalen Magnetbetrieb sind keine Änderungen erforderlich.
Die **integrierte UND-/ODER-Funktion** erlaubt auch eine Kombination aus Magnet- und mechanischen Schaltern zur optimalen Überwachung. Je nach Anschluss eines potentialfreien Kontakts an den Klemmen 1+2 oder 2+3 (7)und der entsprechenden Stellung des Jumpers (6) sind folgende Funktionen realisierbar:

- Schaltung nur durch den Magnetsensor (C ist werksseitig eingestellt)
- Schaltung nur durch den externen Kontakt
- Schaltung nur wenn externer Kontakt UND Magnetkontakt geschlossen (AND)
- Schaltung nur wenn externer Kontakt ODER Magnetkontakt geschlossen (OR)

Je nach Betriebsart **stecken Sie jetzt den Jumper auf die richtigen Stifte** 1-2 (B) oder 2-3 (C) oder entfernen ihn (A) und schließen bei Bedarf den externen Kontakt (spannungsfrei!) an die Klemmen 1+2 oder 2+3. Legen Sie an den Klemmen **keine Spannung** an!





Schaltfunktion durch:
nur Magnet-Kontakt: Jumper Stellung **C** (Stecker über Stift 2+3) Kontakt entfällt = Standardeinstellung
nur externer Kontakt: Jumper Stellung **B** (Stecker über Stift 1+2) Kontakt an 2 und 3
Externer **ODER** Magnet-Kontakt: Jumper Stellung **C** (Stecker über Stift 2+3) Kontakt an 1 und 2
Externer **UND** Magnet-Kontakt: Jumper Stellung **A** (ohne Stecker). Kontakt an 2 und 3

6.Technische Daten
Betriebstemperatur + 5°C bis + 40°C Schutzklasse : IP20 Nur innen betreiben.
Frequenz.: 433,92 MHz, Sub Class 20 Batterie.....: 1x CR2032 (Testbatterie enthalten)
Maße.....: Magnet: ca. L.56 x B.13 x H.11 mm, Sender: ca. L.72 x B.39 x H.20 mm, Farbe weiß

7. Sicherheitshinweise bei Verwendung eines Zwischensteckers als Empfänger:
Wichtig: Es besteht kein Garantieanspruch bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstehen. Haftungen oder weitergehende andere Ansprüche, insbesondere solche auf Ersatz außerhalb des Gerätes entstehender Personen- oder Sachschäden durch keine oder fehlerhafte Funktionen sind ausgeschlossen.

- Zuleitungen und spannungsführende Kabel, mit denen das Gerät verbunden ist sind auf Bruchstellen oder Isolationsfehler zu prüfen. Bei Feststellung eines Fehlers oder bei sichtbaren Schäden darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden.
- Nur in trockenen Innenräumen betreiben!
- Auf keinen Fall zwei oder mehrere Zwischenstecker hintereinander stecken.
- Der Zwischenstecker muss immer leicht zugänglich sein. Die Steckdose muss in der Nähe des zu schaltenden Gerätes sein und leicht zugänglich angeschlossen werden.
- Der Zwischenstecker darf nicht mit Gegenständen wie Papier, Stoff, Vorhänge etc. verdeckt werden. Es könnte sonst zu gefährlichen Hitzestaus führen. Der Betrieb in engen, unbelüfteten Bereichen (Schränke, Kästen etc.) ist auch nicht zulässig. Alle Objekte sollten mind. 10 cm entfernt sein.
- Die Funksteckdose darf keinem Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden.
- Anschluss nur an eine Steckdose mit Erdungsverbindung.
- In jedem Fall ist zu prüfen, ob das Gerät für den jeweiligen Einsatzort geeignet ist.
- Gehäuse nicht öffnen! Keine eigenen Reparaturversuche unternehmen!
- Keine Mehrfachsteckdose anschließen.
- Zulässige Höchstleistung (W) des angeschlossenen Gerätes beachten
- Beachten Sie die Sicherheitshinweise des jeweiligen Empfängers.

Allgemeine Regeln der Elektrotechnik beachten.